

Abstract of Taiwanese published application No. 509205

A protecting device of a hot-laminating apparatus at least includes a housing (1) mounted therein a pair of stands (2a, 2b). There are a pair of feeding rollers (3a, 3b) and a pair of heating-pressing rollers (4a, 4b) pivotally mounted between the pair of stands (2a, 2b). A heating member (41) is disposed in each of the pair of heating-pressing rollers (4a, 4b), and a pair of heat shields (5a, 5b) are mounted surrounding the pair of heating-pressing rollers (4a, 4b). The characteristic is that at least one thermo-sensitive member (6) is set on the pair of heat shields (5a, 5b) to detect the temperature in the hot-laminating apparatus. The circuits are cut off to protect the hot-laminating apparatus when a particular temperature is reached. In addition, an insulation jacket 7 sleeves each end of the heating member (41) to prevent the circuit of the heating member (41) from contacting with the metal frames (8) to cause a short circuit.

申請日期: 89.8.29	案號: 89>149>
類別: B65B 1/52 B28C 63/02	

(以上各欄由本局填註)

公告本	新型專利說明書	509205
-----	---------	--------

一、 新型名稱	中文	護貝機之防護裝置
	英文	
二、 創作人	姓名 (中文)	1. 蕭錦聰
	姓名 (英文)	1.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 台北縣五股鄉五股工業區五權六路九號
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 德淵企業股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北縣五股鄉五股工業區五權六路九號
	代表人 姓名 (中文)	1. 蕭錦聰
	代表人 姓名 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作之名稱：護貝機之防護裝置)

一種護貝機之防護裝置，其中該護貝機係至少含有一外殼體，於該外殼體中係對應地固裝一組架板，且於該對架板間樞裝有一組進料滾輪及一組加熱滾壓輪，另於該組加熱滾壓輪之各該滾壓輪中係分別穩定地穿置一加熱元件且該組加熱滾壓輪之外圍固定地裝置一隔熱罩者；其特徵在於：該組隔熱罩上係裝置有至少一感溫元件，以偵測該護貝機之內部於達一定溫度時，阻斷電路，以避免該護貝機內部過熱，另於各該加熱元件之兩端分別套接一絕緣套以穩固地跨置於該組架板之一金屬固定架中，以避免該加熱元件之電路產生短路，以維該護貝機之使用安全者。

英文創作摘要 (創作之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

五、創作說明 (1)

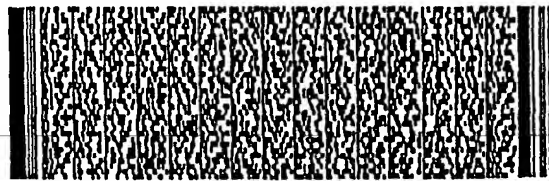
【本創作所涉及之領域】

本創作係有關於一種護貝機之防護裝置，尤指一種於該護貝機趨近加熱熱緣處裝置一感溫元件，以適時阻斷電路，以停止加熱元件繼續加熱升溫，以維護貝機之於使用上之安全者。

【創作背景】

目前用以護貝如相片、文件、圖片……等，所使用之護貝機，一般係含有一外殼，於該外殼中裝置有一對固定架，並於該對固定架間樞裝有一對進料滾輪及一組滾壓滾輪，另至少裝置一加熱元件，使欲護貝物加套一層護貝膠膜後，經該組進料滾輪捲進，並為該加熱元件加熱，且經該對滾壓輪施予滾壓並向外送出，而完成護貝工作，其中該加熱元件之電路中係串接有一保險絲，當該加熱元件之電路負載過大時，該保險絲即成斷路，而切斷該加熱元件之電路，惟上述護貝機運用保險絲所形成之防護裝置，是以電路電流負載為基準，只有在負載過大時才切斷電路，然而若當護貝機持續長時間使用，常常因加熱元件所產生之熱能持續累積，而使該護貝機之內部之溫度越來越高，此時該電流負載並未因該溫度升高而提升，導致該加熱元件仍繼續加熱，故當長時間使用時，護貝機極易因溫度過高而使內部機件產生變形，或使護貝物被烤焦，甚致造成塑膠外殼融解變形，在使用上極不安全，而顯現其缺點。

本案創作人有鑑於此，乃加予研究創新，揭示出本創作新穎護貝機之結構改良。



五、創作說明 (2)

【本創作之目的】

本創作之目的旨在提供一種護貝機之防護裝置，其中該護貝機係至少含有一外殼體，於該外殼體中係對應地固裝一組架板，且於該對架板間樞裝有一組進料滾輪及一組加熱滾壓輪，另於該組加熱滾壓輪之各該滾壓輪中係分別穩定地穿置一加熱元件且該組加熱滾壓輪之外圍固定地裝置一隔熱罩者；其特徵在於：該組隔熱罩上係裝置有至少一感溫元件，以偵測該護貝機之內部於達一定溫度時，阻斷電路，以避免該護貝機內部過熱，另於各該加熱元件之兩端分別套接一絕緣套以穩固地跨置於該組架板之一金屬固定架中，以避免該加熱元件之電路產生短路，以維該護貝機之使用安全者。

本創作之可取實體，可由以下說明及所附各圖式，而得以明晰之。

【本創作之技術內容】

請參閱第一至四圖所示，本創作係有關於一種護貝機之防護裝置，其中該護貝機係至少包括：一外殼體(1)，含有一進料口(11)及一出料口(12)者；一組架板(2a)及(2b)，固裝於該外殼體(1)中者；一組進料滾輪(3a)及(3b)，樞裝於該對架板(2a)(2b)間，令該組進料滾輪(3a)(3b)之交界接觸輪面水平對正該外殼體(1)之進料口(11)，以向內捲進欲護貝物者；一組加熱滾壓輪(4a)及(4b)，樞裝於該對架板(2a)(2b)間，令該組加熱滾壓輪(4a)(4b)之交界接觸輪面水平對正該外殼體(1)之出料口



五、創作說明 (3)

(12)，且於該組加熱滾壓輪(4a)(4b)之各該加熱滾壓輪中係分別穩定地穿置一加熱元件(41，如石英管，於內佈設加熱線圈)，且該組加熱滾壓輪(4a)(4b)之外圍固定地裝置一組隔熱罩(5a)(5b)者；惟上述護貝機之結構，並非本創作之申請標的，為使審查委員容易明瞭本創作，僅略述於上，不予贅述。

本創作所揭示護貝機之防護裝置，其特徵在於：於該組隔熱罩(5a)(5b)上，係裝置有至少一感溫元件(6)，令該感溫元件(6)連接該護貝機之控制電路，當該感溫元件(6)感應該組隔熱罩(5a)(5b)之溫度(即趨近該加熱元件處之溫度)上昇至一定溫度時，即阻斷電路，使各該加熱元件(41)停止加熱，以避免因該護貝機內部過熱，而造成機件、外殼損毀變形或使護貝物燒毀者。

由於該感溫元件(6)是藉一壓板(61)穩固地裝置在鄰近加熱滾壓輪(4a)(4b)外之隔熱罩(5a)(5b)上，故其感測所得溫度值極趨近該護貝機之該組加熱滾壓輪(4a)(4b)在滾壓護貝物處之溫度，一旦該處之溫度過高，不管該護貝機之電路是否超載，該感溫元件(6)即立刻阻斷該加熱元件(41)繼續加熱，使本創作在使用上十分安全〔習知之護貝機若電流不超載，縱使護貝機已過熱，其加熱元件仍會持續加熱〕，而顯本創作之新穎性及實用性。本創作於電源電路中亦可串接一保險絲，以維使用安全。

本創作所揭示護貝機之防護裝置，其中於各該加熱元件(41)之兩端分別套接一絕緣套(7)，令各該絕緣套(7)之



五、創作說明 (4)

外緣係吻合地穿套於一只固定於該組架板(2a)(2b)外之一金屬固定架(8)的套穴(81)中，以避免該加熱元件(41)之電路與其它金屬物質產生短路，以維該護貝機之使用上之安全。

【本創作之特徵及優點】

本創作所揭示護貝機之防護裝置，乃具有以下之特徵及優點：

1. 於趨近熱緣處，即該加熱元件(41)處裝置一感溫元件(6)，以感測護貝機內部之溫度，並適時阻斷加溫電路，以避免因護貝機內部過熱造成機件燒毀或造成火災等事故者。
2. 加熱元件(7)之兩端被絕緣地跨置於該組架板(2a)(2b)外，以增進使用安全者。

本創作所揭示之結構、形狀，可於不違本創作之精神及範疇下予以修飾應用，本創作並不予自限。



圖式簡單說明

【圖式之簡單說明】

第一圖：係本創作之立體分解圖。

第二圖：係本創作之立體圖。

第三圖：係自第二圖之 3 - 3 方向剖視結構示意圖。

第四圖：係自第二圖之 4 - 4 方向剖視結構示意圖。

【元件之符號說明】

- | | |
|---------------|----------------|
| (1) 外殼體 | (11) 進料口 |
| (12) 出料口 | (2a)(2b) 架板 |
| (3a)(3b) 進料滾輪 | (4a)(4b) 加熱滾壓輪 |
| (41) 加熱元件 | (5a)(5b) 隔熱罩 |
| (6) 感溫元件 | (61) 壓板 |
| (7) 絕緣套 | (8) 金屬固定架 |
| (81) 套穴 | |



六、申請專利範圍

1. 一種護貝機之防護裝置，其中該護貝機係至少含有一外殼體，於該外殼體中係對應地固裝一組架板，且於該對架板間框裝有一組進料滾輪及一組加熱滾壓輪，另於該組加熱滾壓輪之各該加熱滾壓輪中係分別穩定地穿置一加熱元件且該組加熱滾壓輪之外圍固定地裝置一隔熱罩者；其特徵在於：

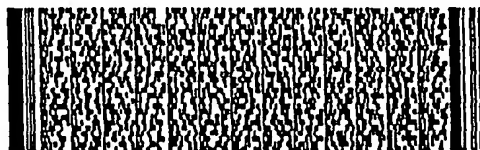
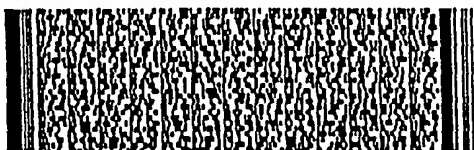
於趨近該加熱元件處裝置至少一感溫元件，令該感溫元件偵測之溫度值達一定溫度時，即阻斷電路，以停止該加熱元件繼續加熱升溫者。

2. 如申請專利範圍第1項護貝機之防護裝置，其中該感溫元件係以一壓板固裝於該隔熱罩上者。

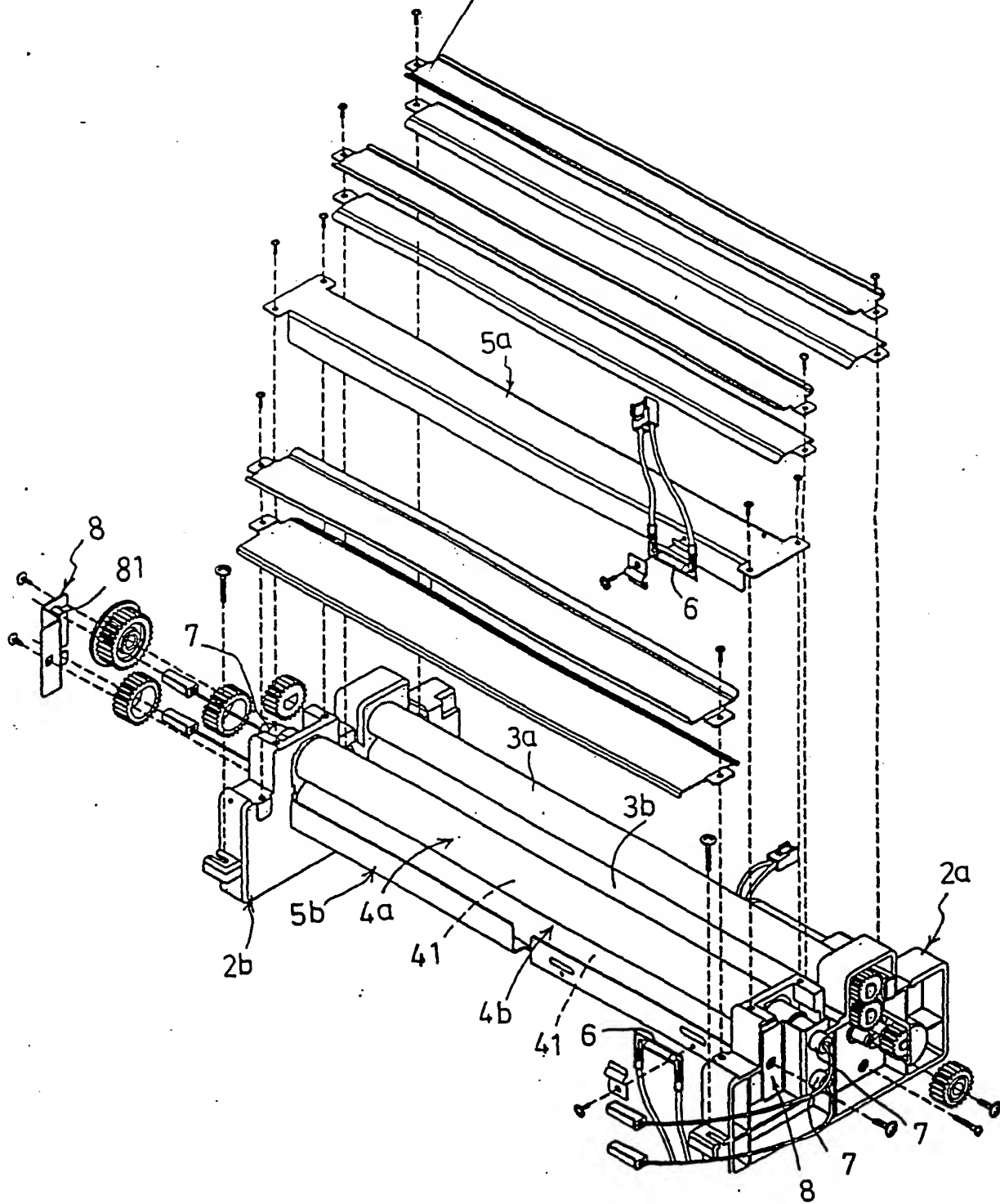
3. 如申請專利範圍第1項護貝機之防護裝置，其中於各該加熱元件之兩端分別套接一絕緣套以穩固地跨置於該組架板之一金屬固定架中，以避免該加熱元件之電路產生短路，以維該護貝機之使用安全者。

4. 一種護貝機之防護裝置，其中該護貝機係至少含有一外殼體，於該外殼體中係對應地固裝一組架板，且於該對架板間框裝有一組進料滾輪及一組加熱滾壓輪，另於該組加熱滾壓輪之各該滾壓輪中係分別穩定地穿置一加熱元件且該組加熱滾壓輪之外圍固定地裝置一隔熱罩者；其特徵在於：

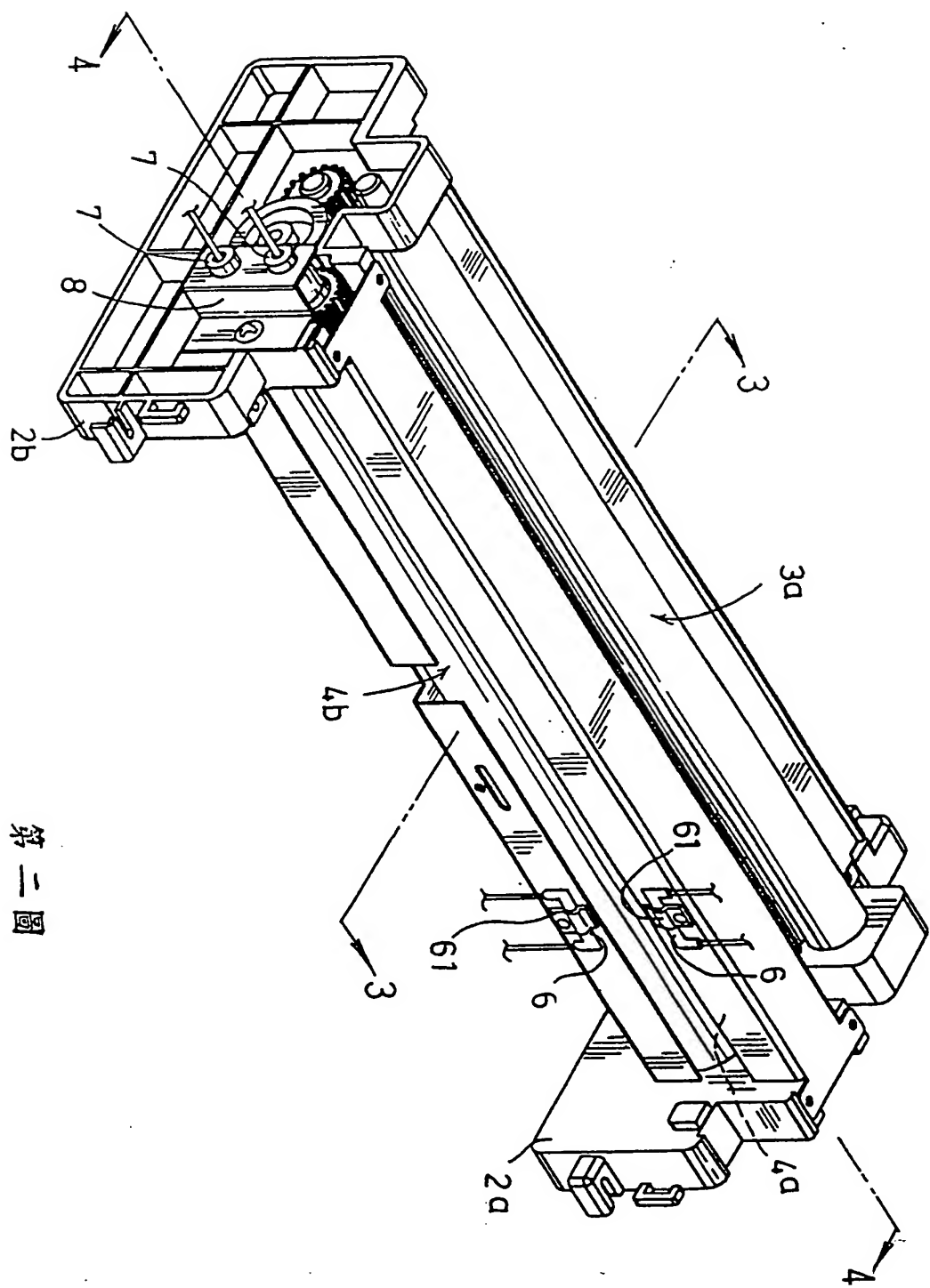
各該加熱元件之兩端分別套接一絕緣套以穩固地跨置於該組架板之一金屬固定架中，以避免該加熱元件之電路產生短路，以維該護貝機之使用安全者。



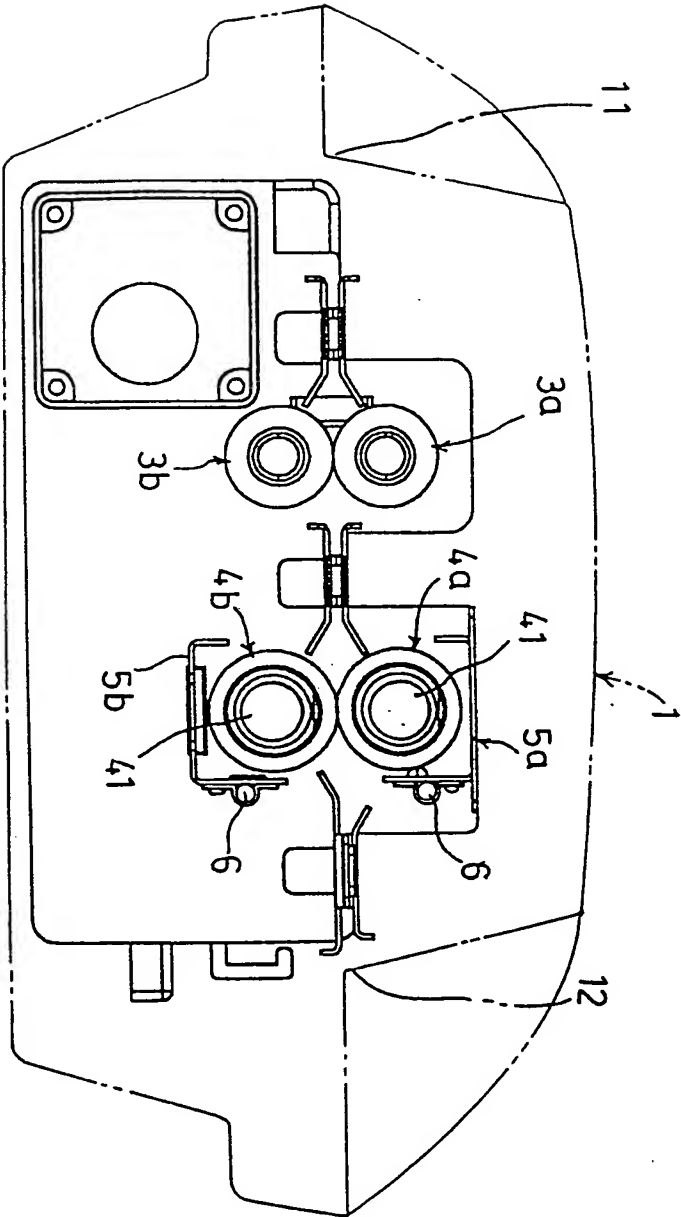
89-149



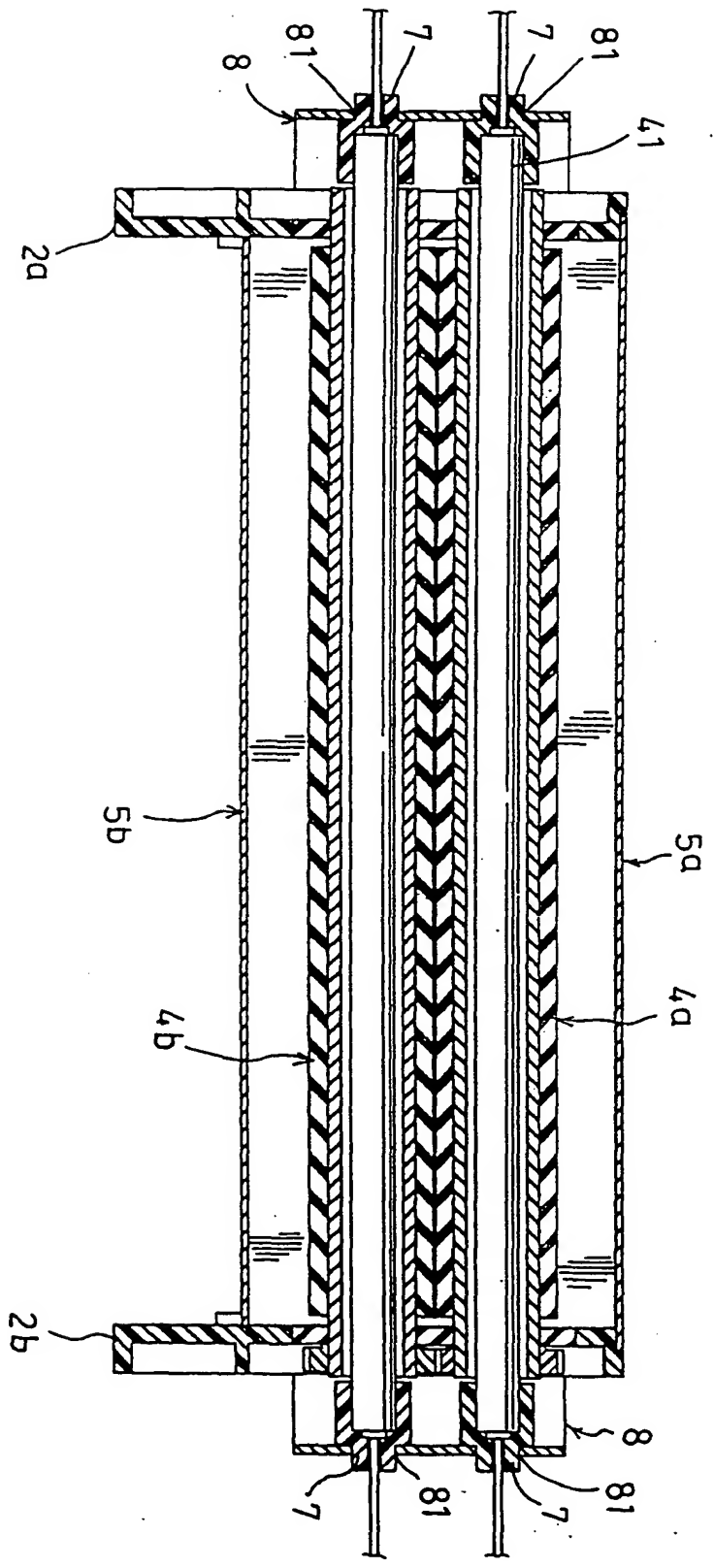
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖